



شماره پیگیری:	۳۵۶۲۳-۱
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۱/۱۰/۲۸
تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۱/۱۱/۱۱
تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۱/۱۱/۲۵
تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۱/۱۱/۳۶
شماره ویرایش:	.
صفحه:	1 از 8

درخواست کننده: لوله و اتصالات البرز

شماره مرجع درخواست کننده: ۲۲۹-۰۱

نشانی: تهران-خ ولیعصر-سرروبروی جام جم-بخ پروین-ک اینار ۲-پ ۵

نام قطعه یا نمونه: میکروداکت هفت کاناله

شرایط محیطی آزمایشگاه

-دما: 23°C

-رطوبت: ۵۰٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون خمش میکرو داکت

روش انجام آزمون: IEC 60794-1-21 (2015)

شرح آزمون:

طبق بند E11 استاندارد نمونه تحت آزمون خمش قرار گرفت. قطر ماندل برابر 280mm و تعداد سیکل برابر 3 می باشد. الزام آزمون به این صورت است که پس از انجام آزمون، تغییر شکل محسوس و یا لهیدگی در نمونه صورت نگیرد و همچنین آزمون Ball pass با موفقیت انجام شود.

نتیجه آزمون:

هیچ گونه لهیدگی، تغییر شکل و یا ترک در نمونه مشاهده نشد آزمون Ball pass نیز با موفقیت انجام شد.

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در طی ۷ دوره



آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب هوللوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ و ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) تلفن: ۴۶۸۳۱۵۷۰ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

شرایط محیطی آزمایشگاه دما: 23°C رطوبت: ۵۰٪ نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.	درخواست کننده:	لوله و اتصالات البرز	شماره پیگیری:	۳۵۶۲۳-۱
	شماره مرجع درخواست کننده:	۲۲۹-۰۱	تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۱/۱۰/۲۸
	نشانی:	تهران-خ ولیعصر-روبروی جام جم-خ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵	تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۱/۱۱/۱۱
	نام قطعه یا نمونه:	میکروداکت هفت کاناله	تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۱/۱۱/۲۵
			تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۱/۱۱/۲۶
			شماره ویرایش:	۰
			صفحه:	2 از 8

آزمون ضربه میکرو داکت

روش انجام آزمون: IEC 60794-1-21 (2015)

شرح آزمون:

طبق بند E4 استاندارد، نمونه تحت آزمون ضربه قرار گرفت. انرژی ضربه برابر 6.8 ژول و قطر سمبه ضربه زننده برابر 20 mm می باشد. الزام آزمون به این صورت است که پس از انجام آزمون ضربه تغییر شکل نمونه باید کمتر از 15% باشد و همچنین آزمون Ball pass با موفقیت انجام شود.

نتیجه آزمون:

قطر اولیه: 13.77 mm

قطر ثانویه پس از انجام آزمون: 12.45 mm

میزان تغییر شکل: 9.5 %

آزمون Ball pass نیز با موفقیت انجام شد

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در طی ۷ دوره



آزمایشگر



مدیر آزمایشگاه

گزارش تنها با برجسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری:	۳۵۶۲۳-۱	درخواست کننده:	لوله و اتصالات البرز
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۱/۱۰/۲۸	شماره مرجع درخواست کننده:	۲۲۹-۰۱
تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۱/۱۱/۱۱	نشانی:	تهران-خ ولیمصر-روبروی جام جم-خ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵
تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۱/۱۱/۲۵	نام قطعه یا نمونه:	میکروداکت هفت کاناله
تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۱/۱۱/۲۶		
شماره ویرایش:	۰		
صفحه:	3 از 8		

شرایط محیطی آزمایشگاه

-دما: 23°C

-رطوبت: ۵۰٪

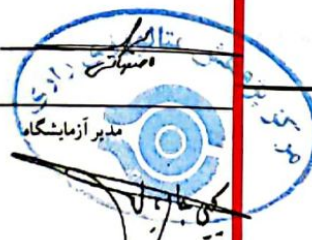
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در طی ۷ دوره



آزمایشگر

مدیر فنی



مدیر آزمایشگاه

آزمون فشار میکرو داکت

روش انجام آزمون: IEC 60794-1-21 (2015)

شرح آزمون:

طبق بند E3 استاندارد، نمونه تحت آزمون فشار قرار گرفت. نیرو برابر 2000 N و ابعاد پلیت برابر 100×100 mm می باشد. الزام آزمون به این صورت است که پس از انجام آزمون فشار تغییر شکل نمونه باید کمتر از 15% باشد. همچنین آزمون Ball pass با موفقیت انجام شود.

نتیجه آزمون:

قطر اولیه : 13.98 mm

قطر ثانویه پس از انجام آزمون: 11.89 mm

میزان تغییر شکل: 14.9%

آزمون Ball pass نیز با موفقیت انجام شد.

گزارش تنها با برجسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری: ۳۵۶۲۳-۱
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۱/۱۰/۲۸
تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۱/۱۱/۱۱
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۲۵
تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۱/۱۱/۲۶
شماره ویرایش: ۰
صفحه: ۴ از ۸

درخواست کننده: لوله و اتصالات البرز
شماره مرجع درخواست کننده: ۲۲۹-۰۱
نشانی: تهران-سرخ ولیعصر-روبروی جام جم-سرخ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵
نام قطعه یا نمونه: میکروداکت هفت کاناله

شرایط محیطی آزمایشگاه

-دما: 23°C
-رطوبت: ۵۰٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون فشار هیدرواستاتیک

مرجع آزمون: دستورالعمل مشتری

نتیجه آزمون:

نتیجه آزمون به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	زمان آزمون (t) (min)	فشار اعمالی (P) (bar)	فشار استاندارد (P) (bar)	نتیجه آزمون
1	5	15	15	هیچ گونه نشستی و یا ترک در نمونه مشاهده نشد.

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در طی ۷ دوره



آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برچسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ و ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

شماره پیگیری: ۳۵۲۳-۱
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۱/۱۰/۲۸
تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۱/۱۱/۱۱
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۸
تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۱/۱۱/۲۶
شماره ویرایش: ۰
صفحه: ۵ از ۸

درخواست کننده: لوله و اتصالات البرز
شماره مرجع درخواست کننده: ۲۲۹-۰۱
نشانی: تهران-خ ولیمصر-روبروی جام جم-خ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵
نام قطعه یا نمونه: میکروداکت هفت کاناله

شرایط محیطی آزمایشگاه
- دما: 23°C
- رطوبت: ۵۳٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آزمون تعیین دانسیته

ISO 1183-1:2019 (method A)

استاندارد مرجع آزمون:

نتیجه آزمایش

میزان دانسیته نمونه در دمای 23°C به شرح جدول زیر می باشد:

دانسیته		ردیف
(g/cm³)	(kg/m³)	
0.944	944	1
0.944	944	2
0.944	944	3
0.944	944	میانگین

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در طی ۷ دوره



توضیحات

- دمای متانول مورد استفاده برابر با 23°C می باشد. آزمون بر روی لوله بنفش داخلی نمونه انجام شد.
- نمونه به روش برش از قطعه ارسالی آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت 50±5%) نگهداری (Condition) شد.
- تاریخ انجام آزمون: 1401/11/18

آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری:	۳۵۶۲۳-۱	درخواست کننده:	لوله و اتصالات البرز
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۱/۱۰/۲۸	شماره مرجع درخواست کننده:	۲۲۹-۰۱
تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۱/۱۱/۱۱	نشانی:	تهران خ ولیعصر-روبروی جام جم-خ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵
تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۱/۱۱/۱۸	نام قطعه یا نمونه:	میکروداکت هفت کاناله
تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۱/۱۱/۲۶		
شماره ویرایش:	۰		
صفحه:	۶ از ۸		

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

آزمون تعیین نرخ جریان مذاب (Melt Flow Rate)

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D1238-20 (Procedure A)

نتیجه آزمایش

- میزان MFR نمونه در شرایط دمایی 190°C و بارگذاری 2.16 Kg (190/2.16) برابر 0.11 gr/10min می باشد.

توضیحات

- هیچگونه رفتار غیر طبیعی از قبیل تغییر رنگ، چسبناکی، نامنظمی سطح اکستروود شده یا زبری آن ... از مذاب خروجی از دستگاه مشاهده نشد.
- آزمون بر روی نمونه خرد شده از یکی از لوله های داخلی (لوله بنفش) قطعه انجام گردید.

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در طی ۷ دوره



آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



شماره پیگیری: ۳۵۶۲۳-۱
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۱/۱۰/۲۸
تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۱/۱۱/۱۱
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۸
تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۱/۱۱/۲۶
شماره ویرایش: .
صفحه: ۸ از ۷

درخواست کننده: لوله و اتصالات البرز
شماره مرجع درخواست کننده: ۲۲۹-۰۱
نشانی: تهران-خ ولیعصر-روبروی جام جم-خ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵
نام قطعه یا نمونه: میکروداکت هفت کاناله

شرایط محیطی آزمایشگاه

- دما: 23°C
- رطوبت: ۵۳٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

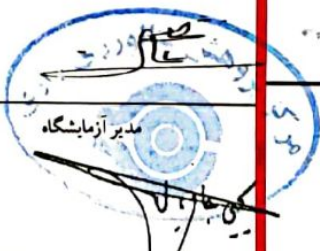
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در طی ۷ دوره



آزمایشگر

[Signature]

مدیر فنی



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با برچسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



گزارش نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه

- دما: 23°C
- رطوبت: ۵۳٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

درخواست کننده: لوله و اتصالات البرز

شماره مرجع درخواست کننده: ۲۲۹-۰۱

نشانی: تهران خ ولیعصر - سروبروی جام جم خ پروین - ک ایثار ۲ - پ ۵

نام قطعه یا نمونه: میکروداکت هفت کاناله

شماره پیگیری: ۳۵۶۲۳-۱

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۱/۱۰/۲۸

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۱/۱۱/۱۱

تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۲۵

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۱/۱۱/۲۶

شماره ویرایش: ۰

صفحه: ۸ از ۸

آزمون کشش

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D638-22

نتیجه آزمایش

نتایج آزمون کشش لایه بیرونی نمونه (تحت شرایط دمایی محیط) به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	عرض (mm)	ضخامت (mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	طول گیج (mm)	سرعت کشش (mm/min)	نیروی کششی (N)		ازدیاد طول نسبی (%)		استحکام کششی (Pa)	
						در نقطه تسلیم	در نقطه شکست	در نقطه تسلیم	در نقطه شکست	در نقطه تسلیم	در نقطه شکست
1	6.14	0.97	5.96	25	50	125.76	204.43	19	891	21.1*10 ⁶	34.3*10 ⁶
2	6.18	0.88	5.44	25	50	88.67	138.72	11	695	16.3*10 ⁶	25.5*10 ⁶
3	6.15	0.74	4.55	25	50	79.17	136.96	9	671	17.4*10 ⁶	30.1*10 ⁶
4	6.17	0.67	4.13	25	50	78.47	118.94	13	654	19.0*10 ⁶	28.8*10 ⁶
5	6.05	0.89	5.38	25	50	104.91	173.24	11	800	19.5*10 ⁶	32.2*10 ⁶
میانگین											
انحراف استاندارد											
								13	742	18.7*10 ⁶	30.2*10 ⁶
								3.85	100.7	1.87*10 ⁶	3.35*10 ⁶

توضیحات

نمونه به روش برش با دستگاه (مطابق Type IV استاندارد) آماده سازی شده و بیش از انجام آزمون به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت نسبی 50±10%) نگهداری (Condition) شد. مطابق استاندارد، آزمون باید حداقل بر روی 5 نمونه انجام گردد.

تاریخ انجام آزمون: 1401/11/23

آزمایشگر

مدیر فنی

مدیر آزمایشگاه

گزارش تنها با برجیب هوللوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱)

نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱

تلفن: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ و ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰ (۰۲۱) دوزنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net